KR Patent First Publication No. 2002-0029616

TITLE: DEVICE FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING ANGLE OF VIDEO UNIT OF INFORMATION PROCESSING EQUIPMENT

Abstract:

PURPOSE: A device for automatically adjusting the angle of a video unit of information processing equipment is provided to enhance convenience in the adjustment of the angle of a video unit by automatically adjusting the angle of the video unit corresponding to the movement of a display body.

CONSTITUTION: A display panel(23) is prepared in a display body(21) of information processing equipment. A camera(31) is installed to be separable from the display body. An automatic camera angle adjusting unit is prepared in the information processing equipment. The automatic angle adjusting unit comprises a body protruded portion(58) protruded in the protruding direction of a hinge coupling part(19) and a connecting link(61) connected to the body protruded portion and a camera mounting portion(50). The connecting link changes the angle of the camera corresponding to the rotational angle of the display body.

공개목허 제2002-29616호(2002.04.19) 1부.

] 첨부그램 비

\$2002-0029616

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(11) 各개过호 年2002-0029616 (51) Int. CI. (49) 老用製料 2002년04월19월 606F 1/16 10-2001-0062587 2001-410-01191 (인) 본원변호 (22) 폭원암지 1020000050318 2000년 10월 13일 대한민국(12) (30) 유분권 주장 범지전자주석회사 구자공 서울시영 중 보구야 약도 동20번 지 (72) 방영지 경기도행력시이송등부명이파트1여등903호 (74) 대리인

(54) 정부처리기가의 영상 유닛 과도 자동조합하다

문 왕생의 매일 바다 또는 지지 부자로부터 다스톨레이 장치가 회전되는 휴대용 컴퓨터, LO 로그타용 컴퓨터 (이와) 강을 정보처리기기의 항상 유닛 각도 자물조절장치에 관한 것으로서, 다수의 키 배를 및 내 장 유닛을 포함하는 해안 바다와: 다스톨레이 유닛을 포함하고, 상기 해안 바다 당근에 한국하게 연합되는 도소등관에 바다와: 상기 다스플레이 바다 교육에 회전 가장하게 설치되고, 경상 유닛이 장속되는 당상 경치부와: 상기 해안 바다에 대하여 상기 단소를 제어 바다가 회전하는 각도에 따라 상기 영상 강치 불적 최고시 기업을 받고 구성됐으로써, 다스플레이 바다의 등적임에 따라 케이라와 같은 당상 문닛 기자를 가지 등으로 소설될 수 있는록 구성됐으로써 되었습니다. 기업을 가지 조절해주어야 하는 불편한다면 생소하여 사용지의 편의성을 놓할 수 있게 된다.

174. . 50

79 8 87

1. 12 11 PH 217

- 도 1은 일반적인 호대용 컴퓨터를 보면 사시도,
- 또 한 본 당당의 저 기살시아에 따른 휴대용 컴퓨터가 도서된 일부 결과 사시도,
- 또 注은 난 발명의 제 1일시에에 따른 휴대를 컴퓨터가 도시된 정말도.
- 도 4는 본 방향의 제 1성시에에 따른 휴대용 컴퓨터에 구비되는 카메라 각도 자동조합장치가 도시한 주요 부 생합 사시도.
- 도 5. 도 6, 도 7골은 도 2의 4-4선 방향이 따른 휴대를 컴퓨터의 계획적인 속단면도로서,
- 도 5는 휴대용 컴퓨터의 디스홈레이 HILI가 수적으로 명한 상태에서와 7호라 각도 자동조절장치의 착동 상태당 나타낸 토만.
- 도 6은 소대를 전혀된다 다스들레이 바다가 문작으로 열린 상태에서의 카메라 각도 자용조합장치의 작동 상태를 나타낸 도면. 도 가능 속대를 합파터의 다스들레이 바다가 완전히 당한 상태에서의 카메라 각도 자용조립장치의 작용 상 대로 나타낸 도면,
- 도 8월 본 양양의 제 2십시여에 따른 휴대용 합류턴의 계약적인 휴단연도로서, 휴대용 컴퓨터의 다스물레 이 바다가 수익으로 형란 상태에서의 카메라 라도 자동조합장치의 작동 상대용 나는센 도면,
- 도 9는 돈 방향의 제 2실시에에 따른 휴대를 컴퓨터와 부분 결제 장면도,
- 도 비슨 본 발명의 제 3십시에에 따른 휴대용 컴퓨터가 도시된 일부 함께 사시도.
- 노 민준 중 유명의 제 4십시며에 따른 휴대를 컴퓨터가 도시된 임부 결제 사시도.
- 노 12는 온 말병의 제 5살시에에 따른 속이를 원폭인가 도시된 속단면도이다.
- ·· 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 ↔

11 : 에안 바다19 : 현지 경합부

와 : 단호플레이 바디오 : 다스플레이 회율

31 : 7(0)-2133 : 7101-21-11(1)

後 : 徳孟 発見41 : 別知許 春息草

51: 회존속회: 지지 플레이트

55 : 영균 연결부57 : 연결 찬

59 : 비디 연결부터 : 연결 명크

HAN HER OUT

2 200 40

显得的 有说片 对金字母 要 그 思知者 普通风金

변 방院은 애인 테디 또는 지지 부지료부터 디스통원이 장치가 최진되는 휴대를 컴퓨터, LOC(Liquid Cryster Display) 모니터를 컴퓨터, POA(Personal Digital Assistant)와 많은 정보처리기기에 갖아 것으 참석 독화, 디스클레이 장치에 장치되는 케이션와 같은 엄청 유닛와 각도를 조절할 수 있는 장치에 원한 Zent's

양반적으로 경도처리기기는 POA와 같은 휴대용 단당기와, 파란 컴퓨터(PALH TOP COMPUTER), 노트북 컴퓨 단(M)TEBOX COMPUTER), 업단 컴퓨터(LAPTOP COMPUTER)와 같은 휴대용 컴퓨터 등이 있다.

매와 많은 성보자리기가 중 일부는 매인 바디로부터 데인 베디 또는 지지부사로부터 각종 데이터들이 표 사되고 디스물건이 장치를 최정시켜 그 위치를 조장할 수 있게 되어 있고, 최근에는 화상 통신 등을 목적 으로 간기 디스물건이 장치에 카메라가 부처린 정보차리기가가 넘린 보급되고 있다.

도 1은 커머리가 부착된 정보처리기가의 하나면 휴대용 컴퓨터를 보면 사사도이다.

유대용 컴퓨터는 사각 관심의 해인 배다(11)와, 상기 매인 배다(11)에 최전 가능하게 **공합되는 다스를**라 이 배다(19)로 구성된다.

상기 에인 바다(I)의 상면에는 경보를 확명할 수 있도록 키보드(I3) 및 조작 버론(I5) 등이 구비되고, 역명 옵션에는 컴퓨터 주면기기와 연결될 수 있도록 특수 개의 커넥터 포트(I7)가 구비된다.

요가 예약 바다(F)에는 생가 다스들레이 바다(ZT)가 생기 예약 바다(F)를부터 최견하면서 열리고 달하 는 것이 가능하도록 한 방의 인지 말았는(IS)가 상축으로 돌출되어 형성된다.

상기 다스용례이 배다(21)의 한쪽 면에는 삼기 에인 배다(11)의 내장 유닛(bulit-is unit)에 경기적으로 연결되어 데이터를 다스플레이 새할 수 있는 다스플레이 되얼(20)에 구네됐다.

독체, 당가 디스물레이 바다 (간)의 상당부에는 화상 통신이 가능하도록 삼기 해인 바다(11)의 내장 유닛 해 건가적으로 연결되는 동시에 삼기 디스플레이 바다(21)에 분리 가능하게 결합되는 열살 유닛의 일종인 카마라(21)가 설치된다.

생기 나스물리에 바다 (21)의 생각부위는 참가 카메라(31)가 위치할 수 있도록 카메라 수용부(41)가 행생 되고, 내 카메라 수용부(41)에는 카메라(31)가 예면 바다(11)의 내장 유닛과 상호 전기적으로 명령할 수 었도록 카메라 카드타(45)가 구의된다.

또한 성취 디스용레이 바디(21)에는 성기 카메리수당부(41)를 슬라이딩 방식으로 개화할 수 있도록 슬라이딩 토(4.40)가 구네한다.

상자 가까라(이)는 상기 카메라 커넥턴(45)에 본건 가능하게 경합되는 카메라 바디(30)와, 최상 통신을 위해 사용자 등을 활명할 수 있도록 현존(34)가 구비되어 상기 카메라 바디(33)에 최진 가능하게 결합되 는 현존 유닛(35)으로 구성된다.

살기인 바와 같이 구성된 휴대용 컴퓨터에서, 상기 카메라(31)와 같은 영상 유닛을 마음하며 하상 옵션을 하고시 하는 공유에는 상기 해인 바다(11)로부터 디스콜레이 바다(21)을 원하는 각도로 최진시키 세운 다 곱, 강기 디스클레이 바다(21)의 상기 카메라 커넥타(45)에 카메라(31)을 청속한다.

이후 생기 바메라(31)가 사용자약 얼굴을 활성할 수 있도록 살기 한잔 유닛(35)를 적절하게 회전시켜 조 참했다.

그러나, 실기한 비와 같은 용해 기술의 유대용 컴퓨터와 같은 정보처리가기는 카메라(하)가 접속되는 카 더라 커넥터(45)가 고정되어 있기 때문에 상기 예약 바다(11)유부터 상기 다스플레이 바다(2)의 말함 각 도가 변하게 잘 때마다 카메라(3)의 현조 유닛(35)의 각도를 알일이 조절하이 되는 함짝한 문제점이 있

역, 등장 휴대용 컴퓨터는 사용자의 없은 자세나 키에 따라 표시된 행보를 보기 위하여 디스플레이 바다 (2)2의 각도성 변경하게 되는 데, 어때마다 사용자는 카테라(이)를 통해 자신의 얼굴이 행확하게 엄떡할 후 안도로 카테라(3)의 각도를 변경시켜주어야 하는 들편한 문제함이 발생되었다.

CONTROL OF MAN SE

은 말망은 상가한 중에 기술의 문제청용 해결하기 위하여 안물된 것으로서, 좀 발망의 학적은 다스들러마 내다의 궁작임에 따라 카메라와 같은 점상자보여 작도가 자동으로 조절될 수 있도록 구성할으로써 말살 농난의 객도를 지주 조절해주어야 하는 발판한 결을 해소하여 사용자의 문의성이 합성되도록 하는 경로치 리기가의 영상 유난 작도 자동조합장치를 제공하는 데 있다.

2.79 107 8 48

- 성지한 목적을 당성하기 위한 본 발명의 정보자리기기의 영상 유닛 각도 자동조절장치는, 다수의 뒤 비른 영 내장 유난을 포킨하는 메인 배디와: 다스플레이 유닛을 포함하고, 상기 때면 바디 말속에 최진 가능하 게 역할되는 다스플레이 바디와: 상기 다스플레이 바디 말속에 최진 가능하게 울었되고, 말상 유닛이 장 성되는 영상 강기부의, 성기 테인 바디에 대하여 삼기 다스플레이 바디가 최근하는 각도에 따라 상기 당 상 강희부음 학전시키는 최건수단으로 마루마진 것을 목장으로 하며 가능하게 된다.
- 성거 헌장수단은 상거 때인 배디의 일속화 상기 영상 장치부의 얼속을 연결하는 연결 링크로 이루어진다. 상기 역할 당하의 일단은 생기 디스플레이 바다의 최진 명성으로부터 엄청 거리 이국된 위치에서 삼기 에 한 비디 글로써 연결되고, 삼기 연결 명료의 단단은 상기 영상 정치부의 회전 중심에서 말썽 거리의 이국 된 국가에서 상기 중상 장치부와 명합된다.
- 성지 매인 바디에는 바디 점을부가 형성되고, 상기 배디 점을부의 측면에는 상기 연중 링크가 면결될 수 있도록 바디 연중부가 설치된다.
- 상기 타다 연결부는 상가 다스둘레이 바다의 최진 중심으로부터 일정거리 미국된 위치에 설치된다.
- 상기 영상 장치부는 상면축에 상기 영상 유닛이 장착되는 지자들편이도와, 살기 지자를입어트록 살기 다 소용점이 바다 내에 최천 가능하게 지자하는 최권촉과, 삼기 지자물리이토에서 훌륭되어 상기 연중 등로 와 연호되는 링크 연리부로 구성된다.
- 생기 디스플레이 배디에 수용된 생기 영상 장치부를 제휴시할 수 있도록 상기 디스플레이 배디에 슬라이 당 보안가 구비된다.
- 경기 영상 장치부는 상기 다스물리에 바다의 상단 중앙부에 위치된다.
- 은 행당의 다른 설시에에 따르면 한지 영상 중부는 생기 다스플레이 비디 내에 최진 가능하게 지지되는 경기 다스를 하는 생기 되었습니. 생기 되었습니 경우로 연중되어 그 삼부 일후에 영상 유닛이 장착되는 지지를레이트와, 공기 지지를레이트의 함께와 취득에서 각각 생기 회견속과 용명한 방향으로 통용되어 생기 최진 수단이 영국되는 복수개의 링크 연결부로 구성된다.
- 여기사, 상기 자자들레이토의 상태에는 삼개 영상 유닛에 장치될 수 있도록 상당 훌륭한 영상유닛 자자부가 불기된다.
- 함의 항로 연락부는 성기 지자들레이트를 중심으로 하나는 지치플레이트의 양국의 오흔적에서 불충되고. 다른 하나는 지지플레이트의 취족의 현목에서 통용된다.
- 상기 성진수단은 목수제가 당한하게 해보되고, 각 회전수단의 얼단부터은 상기 복수 재의 링크 연결부에 갖고 연결되고, 각 회전수단의 단단부터는 상기 해인 내다 속에 최진 가능하게 고장된다.
- 를 방송의 또 다른 성시에에 따로면, 상거 영상 장치부는 상기 디스듬레이 배디의 상단 좌축 모세리 부분 또는 요속 오세리 부분 중 어느 한 곳에 위치된다.
- 여기사, 성기 메인 바디에는 상기 디스플레이 바디가 최진 기능하게 결합될 수 있도록 한지 결합부가 상 형 병영되고, 성기 한지 급합투의 취임에는 성기 디스플레이 바디의 내후 방향으로 상기 회견수단이 현행 당 수 있도록 바디 연결부가 출출된다.
- 면 말양의 또 다른 성사에에 따르면, 살기 얼살 참치부는 살기 다스들려야 바다의 양쪽 측열 중 아느 한 곳에 위해된다.
- 역한, 성기한 목적용 당성하기 위한 본 발명의 정보처리기기의 영양 유보 각도 자동조약합치는 다수의 게 내는 및 배경유난을 포함하는 해한 배입의: 디스탈리에 유난물 포함하는 대한 배대 열측에 연결 보내 최성하는 [나스탈리에 배대의 하다] 하고 다스탈리에 바다의 말로 해 최한 가능하게 경치될 영상 잘치부와 청소을 경기 디스탈리에 배대의 최견환성에서 이곡된 위치에서 성기 해의 배대에 연결되고 타속을 성기 고 강화학의 최견당실에서 여곡된 위치에서 성기 명상 장치부에 연결되는 최견수단으로 이루어진 것을 유경으로 한다.
- 상기 디스폰레이 비디의 최존 중심에서 상거 최존수단이 어쩍되는 거리와 상기 점상 장치부의 최존 중심 에서 상기 최존수단이 어쩍되는 거리를 조절하여 상기 디스플레이 바디의 최존해 따른 상기 영상 장치부 역 기존 각도를 가변되게 설정될 수 있다.
- 여기서, 경기 디스클러이 바디의 회전 충성에서 살기 회전수들이 미국되는 거리와 경기 영상 장치부의 회 일 동점에서 경기 회전수들이 미국되는 거리가 활동력 설정된다.
- 상기 영상 장치부는 삼기 다스플레이 바다에 내장된 상태에서 회전되도록 설치된다.
- 또한 상기한 목적을 당성하기 위한 본 발명의 정보였고기기의 정상 유닛 각도 자동초합장치는, 디스클레이 유닛을 포함하고, 메일 바디의 일찍에 연결되어 최진하는 디스클레이 바디와: 상기 디스클레이 바디의 위신과 전통하며 최진하는 영상 장치부를 포함한 것을 특징으로 한다.
- 상기 영상 장치부의 임속과 상기 다스들러야 비디의 일속을 연결하는 최견수단을 더 포함한다.
- 당대 최천수단의 임단은 상기 다스클라이 배디의 회전 중심에서 일정 거리 미국된 위치에서 상기 메인바

디의 일속에 연결되고, 성기 최진수단역 타운은 상기 명상 <mark>강치부의 최진 중심에서 일정 기간 여격된 위</mark> 처에서 성기 영상 강치부와 연결된**다.**

상기 영상 장치부에 강력되는 명상 유닛은 카메라로 구성된다.

이와 같이 구성되는 본 발명에 따른 정보처리기기의 영상 유북 각도 자동조립장시는, 메인 비디어 대해 디교 유권이 바디가 최종하다로 메인 바디에 대한 디스웨레이 바디의 최종각도연중 영상 유빛의 활영 및 보사 각도가 보상되도록 구성되기 때문에 스케에 설정된 영상 유빛의 활영 및 투사 각도가 계속 유지될 수 있게 되어 사람자의 편의성을 높임 수 있다.

여자, 상부된 도면을 강조하며 본 발명의 앞 실시에를 설명하면 다음과 같다.

이하는 성부된 도면을 창조하여 본 발명에 따른 정보처리기가의 영상 유닛 각도 자동조작장치의 실시 예술 상당하면 다음과 같다.

도 2는 보 방영에 따른 제 1 성시에의 카테라 자유라도조절장치가 구비된 휴대용 합류터를 보면 일부 점 제 사시도이고, 또 3은 도 2에 도시된 휴대용 컴퓨터가 펼쳐진 상태를 보인 정면도보서, 또 1에 도시된 전에 휴대용 컴퓨터의 구성과 플러러나 동말한 상당 부분에 대해서는 동말한 참조부호를 보대하였으 대 그에 대한 강세한 설명은 성탁한다.

도 2층 성조하면, 본 발명에 따른 휴대용 컴퓨터는 상단에 한 생의 인지 검합부(19)가 구비된 예인 배다 (11)와, 상기 매인 배다(11의 한지 검합부(19)에 회전 가능하게 연결되어 정보를 표시하는 다스템이다 바 다(21)와 - 상기 다스클레이 바다(21)에 분리/함할 가능하게 설치되는 카메라(31)로 구성된다.

생기 에인 바(((1))에서 이렇당 부호 13만 키보드이고, 15는 조작 바쁜이며, 17은 커넥터 포트이다.

성기 디스플러이 바다(21)의 안쪽 면에는 상기 해면 바다(11)의 내장 유닛(bulit-in unit)에 챙기적으로 연결되어 정보를 디스플레이 사람 수 있는 디스플레이 태남(23)이 구비된다.

표현 상기 디스플러미 바디(21)는 상기 카메라(31)가 말한 또는 분리할 수 있도록 상당부 중영 부분에 당성된 현상인 카페라 수용보(41)가 현생되고, 이 카메라 수용보(41) 형에는 상기 카메라(31)가 휴대용 컴퓨터로부터 난리됐을 때 상기 카메라 수용보(41)을 막을 수 있도록 슬라다면 도대(40)가 설계된다.

그리고, 상기 카메라 수용부 (41)에는 삼기 카메라(3)가 메한 바디(11)의 배장 유닛(미도시 말)과 상호 전기적으로 연결할 수 있도록 카메라 커넥타(45)가 구비받다.

에와 같은 성기 휴대용 컴퓨터에는 성기 디스플리에 바다(간)의 열림 각도에 따라 성기 카메라(의)의 상 정 각도경 자동으로 변경시킬 수 있도록 카메라각도 자동조립경치가 구비된다.

는 마음을 보고 등을 하는 말을 하는 것으로 보이다면 보고 사람으로 보이가 가려라니다. 강기 카메라라도 지통조립장치는 승기 에면 바다(의 미국 중앙부에서 승기 한지 출입부(IS)가 통율되는 방학과 동양하게 생활되는 바다(플출부(IS))가 성기 다스플레이 바다(IS)의 대부에서 숙기 바다 중출 분(IS)와 상기 카에라 커넥타(IS)가 성치된 카메라 참치부(IS) 사이에 당된 구조를 갖도록 함께 연결되어 상기 다른클레이 바다(I)의 회전 작도에 따라 상기 카메라(II)의 작도가 변경되도록 하는 명령 링크(IS) 응고 구강된다.

두 4는 상기와 같은 카메리각도 자용조렇장치가 도시된 분해 사시토이다.

상기 가메리작도 자동조절장치에서 살기 다스들리며 바다(21)의 회전 각도에 따라 카테라(31)의 각도가 변경되도로 하기 위해서는, 상기 면접 될걸(81)의 양당보가 살기 다스들레며 바다(21)와 살기 카메라 참 사보(3)의 최진 중심으로부터 열장 기려로 아직한 위치에서 면접되어야 하는데, 그 설시 구조를 설명하 면 다중과 같다.

연기, 상기 연결 링크(61)는 간 막대형상으로 대루이지고, 상기 배디 연결부 (59)와 링크 연결부(55)에 참합할 수 있도록 양쪽 참단부에 혹(61m)들이 작각 형성된다.

다음, 상기 배터 등용보(58)에는 상기 다스클립이 배티(21)의 회전 중심축(6)으로부터 일정 기리로 여격 한 위기에서 상기 디스들레이 배티(21)의 내용으로 플롭되며 상기 연합 링크(61)의 본단부가 최전 기능하 게 연합되는 배터 건강부(59)가 축하된다.

선기 바다 동물부(59)는 성기 메일 바다(II)에 협성되는 한 쌍의 현지 콜럼부(IS) 사태에서 성기 현지점 삼부(IS)에 거의 공일한 협상을 가지도록 성기 메만 바다(II)의 상면으로부터 상당 콜럼된다.

성가 타다 연결부(59)는 상가 한자 결합부(19)에 구성되는 한전 중심축(6)으로부터 일정 거리 아직한 위 초에서 작가 중심축(6)과 평생하게 위치되고, 그 끝단부에는 상가 연결 링크테이 이탈하지 정도록 너물 (전)가 매립되는 나사부(5%)가 형성된다.

에게서 송기 다스롭게이 바다(간)는 도 해 도시된 비와 말이 살기 바다 물물부(59)가 살겁되어 위치될 수 있으로 살갑꽃(22)이 형성된다. 또한 살기 다스롭게이 바다(21)는 삼기 바다 연공부(59)가 흥용되는 목의 걸림쪽(炎) 부분이 개방되게 형성된다.

다음. 송기 카메라 환자부(60)는 삼가 디스물레이 바디(21)의 카메라수용부(41) 내혹에 최근 가능하게 지 시되는 최근속(51)과, 상기 최근속(51)를 중심으로 최근 가능하게 해치되며 상기 카메라 커넥타(45)가 고 당되는 지지 중심에본(51)와, 상기 최근속(51)를 사용하고 지지 중심에로(55)학 반대목으로 연중되며 사기 역학 당크(다)의 신당부에 상대 등등 가능하게 연장되는 당크 연장부(66)로 구성된다.

실기 원급 연합부(統)는 삼기 연결 행고하여 결합되는 부분에 삼기 비디 연결부(영)의 행합하게 연결된 (장)이 합료되게 삼치되고, 삼기 연결편(장)하는 삼기 비디 연결부(영)와 동일하게 삼기 연결 행크(61)가 (영)하지 강도로 너트(요) 기 해결되는 나사부(5%)가 청성받다 이와 같은 성기 링크 연결보(55)는 성기 지지표면이트(50)와 일체로 현생되어 상기 최진축(51)을 중심으로 용서야 한전하고, 상기 지지표면이트(50)에 대하여 일한 각도 경시지가 위치받다.

상기 최진축(이)은 상기 디스들레이 번따(21)의 대부에 최진 가능하게 지지되는 바, 도 5을 살고하면, 상 가 디스물레이 네티(21)의 대편에서 불물된 축 지지부(2)에 완전부가 파력자 지지된다.

생기 가지 중심대표(S)의 상면에는 생기 카이리 카막티(B)가 고장을 수 있도록 복수개의 종(Sb)이 현 용단리 경기 위해라 카막티(B)에는 참가 종(Sb)에 결합되는 고장된(BS)이 각각 물론된다. 따라서, 경 기 위에리 카막티(B)의 고장편(BS)이 상기 자자를라마트(S)의 종(Sb)에 삼합되어 고장필으로써 상기 위에라 카막티(B)가 자자들라마트(S)와 함께 참처로 함께에 된다.

그리고, 중기 케이크 커넥터(45)에는 참가 카이라(31)의 커넥탑 전(33a)들이, 살입되는 커넥팅 포트(45 a)날이 구하된다.

함편 도 5는 도 2의 A-A선 방향에 마른 휴대용 컴퓨터의 계약적인 유단업도로서, 도 5을 살고하여 상기 카메리국도 자동조업장치의 상기 명을 링크(6)의 길이와 이 연결 링크(6)가 상기 연결진(57) 및 바디 명공부(59)가 결합되는 위치를 설명하면 다음과 같다.

성기 연결 링크(6)는 양쪽 용(6)4) 중심경약 거리((2)가 상기 효진후(5))과 상기 디스뮬레이 배디(2))의 참진 중심속(6)과 회단거리로 연결한 거리((1)와 동양하게 합성된다.

살기 해디 연결부(명)는 삼기 다스통령이 배디(리)의 회견속(N)으로부터 미국 거리(L4)가 살기 회견속 (S1)과 연결권(S7)사이의 거리(L3)와 흥엄한 거리를 갖도록 위치된다.

또한, 시기 바다 연중부(5)는 상기 최견학(5)에 대한 연결된(57)의 형대차(H)에 대용되도록 디스클램 이 HIC(21)의 합전학(h)의 중성으로부터 소청의 높이자(M)를 가지도록 배치된다.

소개한 비와 같은 본 일당에 따른 카메라작도 자동조합장치를 가진 휴대용 컴퓨터의 작용을 도 5. 6, 7을 입고하여 설명하면 다음과 같다.

도 5는 당기 디스들레이 바다가 수쪽으로 달란 상태에서의 작용 상태를 나타낸 도만이고, 도 6은 디스를 서어 바다가 도착으로 열린 상태에서의 작동 상태를 나타낸 도면이며, 도 7은 디스플레이 바다가 완전히 단한 순태에서의 작동 상태를 나타낸 토면이다.

- 20배리:31)를 대용하여 화상용신을 하고자 발 경우에는, 먼저 테인 바다(H)로부터 도 6대 도시된 바와 골에 「高音利에 바다(2))가 거의 기행되도록 화동시한 다음, 삼가 디스플레이 바다(21)에 결합된 승리에 된 도요(43)로 제반하여 카메리수용부(41)가 제방되도록 한다.

다음. 카이라(의)를 카메라수용부(4)대에 매치될 카메라 커넥타(4)에 결합시킨고, 현존 유보(35)을 카 마리 내라(35)에 대한 결동시켜 카메라(31)의 현존 유닉(35)에 사용자를 합하는록 카메라(31)의 각도를 소청한다.

마하다 많은 산업에서 단스롭게에 확실(23)약 경시작품 조물하기 위해, 사용자가 또 해 도시된 바만 같이 다는경계이 내다(1))를 해의 생대(1))약 위촉으로 시계 방향으로 최진시키게 되면, 상기 지지 물건이운 (5))는 링크 안물부(5)에 결합된 명할 필급(6))에 위해 단스물건에 비다(2))가 최진속(h)을 중심으로 최 문한 만을 자근속(5)을 중심으로 반시계 말함으로 살대 최통하게 필요로써 각도가 보상되며 출기에 설정 당한 등은 사근하기의 항상 각도를 유지할 수 있게 된다.

이후, 사용자가 성기 카메라 카니타(45)에서 카페라이를 불리하지 않은 상태에서 성기 디스통레이 배디 (건)를 반시한 발한으로 합관시키게 되면, 도 7에 도시된 비안 됐어 지지옵레이토(53)는 디스플레이 배디 (건)를 반시한 사항 방안으로 합관시키게 된다. 이번 삼가 카메라데)는 디스통레이 배디(건)의 성단부 및 유민로 화한된 상태에서 현존 유닛(35)에 발짝을 향한 상태로 있게 된다.

(근)서 근기한 제 소시에에 가지된 바와 같이 본 방향에 따른 카메라각도 자용조립장치는 메인 바다 (11)에 대하여 디스플러에 바다(근)가 움직이는 각도만을 카메라(31)가 반대방향으로 화려하면서 촬영 각 등을 보았하수가 때문에 휴대용 컴퓨터 사용 용 카메라 각도을 자주 조망하수에야 하는 불편한 점을 하소 당 보았다.

도 8을 본 당당의 게 2성시에에 따른 휴대용 컴퓨터의 계약적인 축단연도로서, 휴대용 컴퓨터의 디스룸러 이 배디가 수적으로 열린 상태에서의 카메라 각도 자용조절장치의 작용 상태를 나타낸 두편이고, 도 9는 은 많당의 세 2실시에에 따른 휴대용 컴퓨터에서 주요부가 함께한 상태를 보면 정면도이다.

은 발명의 제 2일시때에서는 디스플레이 바디((21)의 대부 압독과 뒤쪽에 카메라 참치부((5))와 해인 바디((11)) 사이에 제) 연합 법크((6)) 및 제2 연결 법크((6))들이 각각 설치되어 카메라((3))의 중앙 각도 끝 자동으로 조절하용 수 있도록 구성된다.

등, 승기 제1 영찰 링크(161)는 상기 디스플레이 바디(121)의 대부 양독에서 또 901 도시된 바와 함이 데 영 HE(E(11)에서 플랫폼 베디 플루부(158)의 청소에서 연결되고, 상기 제2 연결 링크(162)는 상기 디스 즐레이: 바디(121)의 대부 뒤쪽에서 도 9에 도시된 바와 함이 해방 바디(111)에서 활용된 바디 플용부 (152)의 우리에서 영경부다.

해와 한데 성기, 제1 역장 달크(161)와 제2 연결 달크(162)의 위치를 다면게 설정하는 이유는 생기 디스크 레이 바디(1717) 매일 테티(111)와 대하여 환경하 달하거나 알리게 될 때 제1 연결 함크(161)와 제2 연 잘 막크(162) 사의에 간성이 얼마나지 않도록 하기 위하시다.

((남)사. 경기 (HC) 항공부(158)에는 압독해 경기 제1 연결 링크((티)와 제2 연결 링크((紀)가 참합되는 병기및 제2 (HC) 영경부(159)((180)가 각각 형성되고, 경기 제1 및 제2 (HC) 영공부((평)((180)는 경기 (1 스푸레이 바틴(121)의 회전 중심축(h)의 **양쪽에 각각** 위치된다.

또한, 상가 디스클레이 바디(IZI)의 내부 삼측에는 카메라 참치부(IDI)가 심치되는데, 상기 카메라 장치 후(ISI)는 상기 디스클레이 바디(IZI)의 내부에 지지된 환경을(ISI)과, 상기 회견을(ISI)와 의해 지지되 근 지지반성대표(ISI)와, 생기 지지면생미를(ISI)의 양속에 살기 제1 연결 빨리(ISI)와 제2 연결 빨리 (ISI)가 경합함 수 있도록 작가 등속한 면결부(ISI)(ISI)를로 구성한다.

성가 최근속(151)은 디스클러이 바다(121)의 내속에 고객된 즉 자자부(122)의 최근 가능하게 자자된다. 성가 자자들레이트(153)는 그 중앙부분에 최근속(151)의 위치되고, 상부에는 카에라(131) 및 카에라 커넥타(15)가 설치된 수 있도록 상황 등출된 커넥타 자자부(153)가 설치된다.

영혼. 큰 말명의 제 실시에에서와 많이 커넥타 지지부(153k)를 현영하지 않고 생기 지지를레이트(153)의 생편에 배로 카메라 커넥타(45)를 고정시할 수도 있다.

상의 연합부(195)(157)물은 또 6에서와 함이 다스들레야 바다(121)의 양작과 뒤쪽에 각각 위치되어 상기 서) 연합 센코(161)와 제2 연결 립크(162)가 경향된다.

한편, 삼기 연광 링크를(161)(162)은 성계 급하지지 않을 정도의 일정한 직장을 가진 급속 와이며로 이루 어지고, 그 왕단부에는 성기 네티 연결부를(159)(160)과 연결권을(165)(157)에 각각 조립할 수 있도록 왕 첫 기리부가 선정된다.

상기상 같은 큰 방영의 제2 실시에에 따른 카메라 각도 자동조합장치는 도 80에서와 없이 연결 명료 (161)(1호) 및 지지율권이프(153)가 사각 구조를 이룬 상태에서 살기 디스플레이 너디(121)의 움직임에 따라 한행 시변성 구조로 음악이면서 카메라(131)의 활경 각도를 보상하게 된다.

또 10일 및 항영의 제 3실시에에 따른 휴대용 컴퓨터가 도시된 일부 정치 사시도이다.

용기와 본 발음의 제1, 2산시에에서는 카메라 수름부 및 카메라 장치부가 디스물레이 바디의 성단 중앙부 용 이가를 갖춘 에서하으므나 본 발생의 제3 설시에에서는 카메라 수용부(241)와 카메라 장치무(260)가 디스클레이 비디(261)의 오른쪽 상단에 위치되고, 연결 행크(261)가 상기 디스플레이 바디(221)의 오른쪽 내부터 교치된 것은 예사하고 있다.

다. 오 합점의 제3 실시에에서는 해안 바다(211)의 우속 한지 굴합부(219)의 속면에서 바다 연결부(239)가 용용되고, 이 바다 연결부(259)에서 상부로 연결 행결(261)가 상기 카에간 장치부(250) 목으로 걸게 연결되어 다른 점계에 바다(271)의 중직함에 따라 카메라(201)의 각도를 보상할 수 있도록 구설된 것이다. 이외를 같은 제3 실시에에서 카메라 장치부(260)를 구석하는 카메라 커넥타(245), 지지를레마트(미도시 함), 화진축(미도시 함), 항크 연결부(미도시 함) 등의 구성은 상기한 등 발명의 제1 실시에의 구성과 등 달하게 이루어진다.

한편, 강기 제 3성시에에서는 카페라 함쳐부(250) 및 연결 합크(251)가 오른쪽에 설치한 것을 예시하고 었으나 사용 조건과 승계 조건에 (02) 다소들리에 바다(221)의 원택 부분에 설치하는 것도 가능하다.

도 11은 큰 방향의 저 4실시에에 따른 휴대용 컴퓨터가 도시된 일부 함께 사시도이다.

본 맞으어 (마른 저 4 성시에에 마른 휴대용 컴퓨터는 카에간 수용부(241)의 카에간 장치부(250)가 다스 요간이 바다(21)의 오른쪽 증간부분에 위치되고, 연결 링크(251)가 성기 카메간 장치부(250)로부터 메 인 바((211)의 오른쪽 현지 경압부(219)에 명립되도록 장치된다.

는 에너(아)가 보는데 먼저 말합부(이외에 합병되는데 양지된다. 즉, 요한 가에라 수요되(241)는 다스물건이 배미(221)의 혹한 중인부분이 카메라(211)가 위치될 수 있도 해 식계된 구조로 현생되고, 그 대부에 카메라 장치부(250)을 구성하는 카메라 카테티(24), 지지플러의 등: 최선국, 건설부 등이 양지되며, 삼기 카메라 장치부(250)을 보호하게 위한 슬라이라 도메(240)가 추 가로 구매된다.

[]라고, 참기 연광 링크(2611)는 상가만 제3 상사예와 확이 예면 배다(211)의 인지경향부(219)에 다스를 라이 바다(221)의 최진 중심으로부터 함께 거리 이래된 배다 연결부(259)에 연결된다.

도 12는 본 방법의 제 5살시에에 따른 휴대용 컴퓨터가 도시된 축단만드이다.

상기한 본 말았어 성시예중에서는 카메리가 디스플레이 네디에 본러/현향 가능하게 설치할 수 있도록 카 대라 커넥티를 향성한 경우를 예를 들고 있지만, 본 말장의 제 5살시예에서는 카메라(31)가 디스플레이 네디((1) 내에 최진 가능하게 설치되다 연결 립크(381)에 끝합되도록 구성된다.

조, 성기 다스트립어 배다(361)의 배부에 위해한 배다(332)가 화장가명하게 지지되고, 성기 위해한 배다 (32)의 최진독(333)으로부터 항경 간격 이러함 위치에 연결확(335)가 생치되며 상기 면접 당크(361)가 연합된다.

그리고 성기 영향 링크(36)의 다른 목 중단부는 살기한 여러 살시때와 핥아 이인 바다(31)의 바다 물병 부하장에서 출출된 바다 연결보(369)에 연합된다.

표현. 경기 (기스용레이 비디(S21)는 그 경험에 카메라(S31)의 경조 유럿(S34)이 노출되도록 제명부(S22) 가 형성된다.

그리고, 성기 카이건(325)는 상기 디스탈렌이 바다(321) 내에서 원활하게 환경할 수 없도록 도 12에서와 상이 완료 구조로 이루어할 수 있고, 그 양속에 발도학 자자들레이토(미도시달) 등을 설치하여 상기 연결 월급(吳) k에 연결되도래 구성할 수도 있다.

상하한 바와 함을 본 방영의 여러 상사이를 흔 면접 당근의 양단부가 카메라 장치부와 디스돌려면 바다의 양한 당경에서 양성 각도 및 거리로 대극된 위치에서 면접되므로, 상기 연결 변크가 연결되는 각도 및 거리로 요즘된 위치에서 면접되므로, 상기 연결 변크가 연결되는 각도 및 기리를 조망하여, 상기 디스플러데바디의 각도변하여 따른 카메라의 각도 변화 비급 조망할 수도 있다. 여급 할대, 매일 바다로부터 다스들레이 바다의 최진 각도가 1아 정도 변화한 경우에 카메라의 최진 각도 본 9.5 정도 변화되도록 구성함 수 있다.

한때, 상기한 배와 같은 본 발명의 여러 실시에에서는 휴대용 컴퓨터에 영상 참치 좀 하나면 커메라가 장 합되는 것을 여시하여 성명하였습니, 다른 영상 참치면 정시가, 프로젝터 등과 같은 회상을 구현하기 위 한 경기의 장착하여 구성할 수도 있다.

또한, 삼기한 비와 같은 본 발생의 대려 실시예름은 노르복과 같은 휴대용 컴퓨터에 대한 실시예름 설명 참조의 - 본 발경은 1.00 모니티를 포함한 일반 모니티와 경우에도 최근에 가능한 것으로, 1.00 모니티가 본 발명의 실시에에서 다스움레이 배터되고, 4가 Lun 모니터를 바라에 세우가 위한 발현대가 본 평명의 실시에에서 매인 비디에 해당하게 되면, 본 발명의 구성을 용이하게 착용할 수 있다.

2400 34

상기한 비와 같은 본 병장에 따른 정보처리가기의 영상 유닛 각도 자물조립장치는 많인 바디에 대해 다스 중심이 바디가 회용하다도 메일 바디에 대한 다스플라이 바디의 행동각도만큼 가해라와 같은 모상장치부 의 성성 및 독사 각도가 보상되도록 구성되기 때문에 초기에 성장된 영상 유닛의 설명 및 투사 각도가 계속 유지된 수 있게 되어 사용자의 편의성을 통령 수 있게 함께

April 51 of B 1896

성구한 1

다수의 캬 내쁜 및 내장 유닛을 포함하는 데면 배디와;

티스족레마 유민화 포함하고, 살기 메일 배다 함속에 최진 가능하게 연결되는 디스플레이 배디와:

공기 [[] : 불러미 바다 임축에 회견 가능하게 설치되고, 영상 유닛미 장책되는 영상 장치부와:

상기 해안 배티와 디스클러에 바다 사이의 회전 각도에 따라 살기 영상 중치부용 최진시키는 최진수단의 로 이루어진 것을 통합으로 하는 정보치리기기의 영상 유닛 각도 자중조합장치.

MIT THE SOLA

참가 회전수단은 상기 해인 바디의 일촉과 상기 영상 잘치부의 일속을 연합하는 연결 링크로 대투대진 것 중 독경으로 하는 정보처리기가의 열상 유난 각도 자동조립장치.

数マセ 3

당게 인권 [김코의 일단을 상기 디스플레이 바디의 최진 중심으로부터 없정 거리 이제된 위치에서 상기 이 인 바디 '약축에 먹었다고, 상기 연합 형크의 타단은 상기 영상 장치부의 최진 중심에서 말장 거리의 여객 된 위계에서 상기 영상 장치부의 면결되는 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조절 강치.

보구면 4

제 2 함에 있어서.

살게 매인 바다에는 바다 물질부가 물을되어 형성되고, 상거 바다 물골부의 속면자는 상거 연결 합크가 연결할 수 있도록 바다 연결부가 설치된 것을 복장으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조합장

생기합 5

제 4 함께 왔어서,

상기 바다 연결부는 상기 디스탈레이 바다와 최진 중심으로부터 일절거리 미격된 위치에 설치된 것을 즉 성으로 하는 정보처리가기의 영상 유닛 학도 자동조절장치.

청구한 6

제 2 항에 있어서.

생기 경상 장시부는 상면속에 삼기 영상 유닛이 장악되는 자자들레이트와, 상기 자자들레이트를 상기 다 스송레이 배는 내에 최진 가능하게 치자하는 회진축과, 상기 자자들레이트에서 돌중되어 삼기 연결 왕크 왜 연결되는 링크 결정부로 구성된 것을 목장으로 하는 정보처리가기의 영상 유닛 각도 자동조합장치.

AL 6 환호 있어서.

(강기 해면복, 자자용레이트, 링크 연결부가 합쳐넣으로 형성된 것을 목장으로 하는 정보처리가기의 영상 유닛 각도 자동조점공자.

방구한 8

独方电弧 黑斑林.

상가 자기 용레이트의 상면에는 상기 영상 유닛과 삼기 예인 바디의 내장 유닛을 전기적으로 명확하는 영 상유닛 가네티가 크치된 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조합장치.

#7019

표 6 항에 있어서.

상대 링크 연결부는 상기 회전축으로부터 삼가 자자 출범이들에 대하여 열정 각도를 가지고 연장되는 것 잘 독일으로 하는 정보적리기기의 열상 유난 각도 자용조합장치.

740 ID

제 기학에 있어서,

생기 영간 장치부는 상기 디스트레에 배진 내며 최전 가능하게 지지되는 최견육의, 생기 최견육의 양측으로 연주되어 그 성부 일속에 영상 유것이 장착되는 지지플레이트와, 상기 지지플레이트의 말짝과 뒤쪽에서 작각 성기 최견종과 동영안 방안으로 플득되어 생기 최진 수단이 연중되는 특수처의 링크 연중부로 구성한 것을 독경으로 하는 정보처리가기의 영상 유닛 각도 자동조청장치.

경구한 11

의 10 항이 있어서.

상기, 자기옵레이트의 상면에는 상기 영상 유닛이 참석할 수 있도록 상반 물을된 영상유닛 자자부가 설치 및 것을 백강으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자동조합장치.

성구합 12

성기 당표 연결부는 성기 지지를레이트를 중심으로 하나는 지자를레이트의 알콕의 오른쪽에서 돌돌되고, 다음 하나는 사자들레이트의 위촉의 환격에서 돌돌인 것을 통칭으로 하는 정보지리기기의 영상 유보 각도 자동교육전체.

원구함 13

원 10 항에 있어서.

상기 회견수단은 목수체가 평형하게 배치되고, 각 회전수단의 일단부모은 상기 복수 제의 평균 연결부에 각적 역합되고, 각 회전수단의 단단부모은 상기 매연 배디 축에 회전 가능하게 고정되는 것을 목정으로 하는 정보체리기기의 영상 유닛 작은 자동조합장치.

평구말 14

제 10 항에 있어서.

상기 최근수단은 입단부가 상기 됨크 점괄부에 최근 가능하게 연결되고, 타단부가 상기 메인 네디 측에 최근 가능하게 연결되는 있어버로 구성된 것을 목장으로 하는 정보체리기기의 영상 유보 각도 자동조절장

의·주말 15

从主要诉 黑斑石。

성기 다스클러이 비디에 수용된 상기 영상 장치부를 제됩시합 수 있도록 상기 다스클러이 비디에 승간이 당 도에가 구비된 것을 특징으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자용조절장치.

러구멍 16

제 1 항이 있어서.

상기 영상 증거부는 상기 다스클립이 <mark>내다와 상단 혼압부에 위치된 것을 목장으로 하는 정보처리</mark>기기의 영상 유닛 각도 자동조립장치.

원구한 17

제 16 함에 있어서,

상거 메인 바디에는 상기 디스클러이 바디의 내속 방향으로 상향 불출인 바다 중요부가 형성되고, 상기 바디 중요부의 유민에는 상기 회전소단이 연결될 수 있도록 상기 디스콜레이 바디의 내혹 방향으로 통굴 당는 바디 연공부가 설치한 것을 복장으로 하는 정보처리가게의 영상 유난 각도 자용조점장치.

성구함 10

제 1 항양 있어서.

상기 영상 장치부는 성기 디스트레마 바다의 상단 관측 모시권 부분 또는 우속 모시라 부분 등 마노 한 곳에 위치된 것을 특징으로 하는 정보처리가기의 영상 유닛 각도 자동조립장치.

성고하 19

최 18 일에 됐어서.

실거 면인 바다에는 장기 디스들레이 바다가 최진 가능하게 결합될 수 있도록 한지 경험받아 상합 종종되고, 강귀 한지 권한분의 측면에는 상기 디스플레이 바다의 내측 방향으로 상기 최진수단에 연결될 수 있도록 바다 결료부가 동원된 것은 측정으로 하는 결보자리기가의 영상 유닛 각도 자용조합장치.

현구함 20

저 1 할아 있어서,

당기 덧당 상태부는 상기 디스들레이 바다의 양쪽 속면 중 이는 한 곳에 위치한 것을 특징으로 하는 정도 처리기기의 영상 유닛 국도 자동조달광차.

항구한 21

서 33 함에 있다시.

용기 대인 바디에는 상기 디스콜레대 바디가 최진 가능하게 결합할 수 있도록 한지 결합부가 상당 중절되고, 상기 한지 결합부의 측면에는 상기 디스플레이 바디의 내혹 방향으로 상기 회장수님이 영결할 수 있도록 ELG 열광부가 용용한 것을 목장으로 하는 정보처리기기의 영상 유빛 각도 자용조합장치.

경구점 22

나수의 카 배쁜 및 태장유닷컴 포함하는 데인 테디와:

디스텔레이 유닉을 포함하고, 상기 매면 배디 얼룩에 연결되어 회전하는 디스플레이 바디와:

상기 디스플레이 바디의 얼룩에 회전 가능하게 설치된 영상 장치부와:

용식은 상기 디스들러이 바다의 회견증실에서 대적인 위치에서 상기 어떤 바디에 연결되고 타역은 상기 성공 상지부터 최견공실에서 대적인 위치에서 상기 영상 장치부에 연결되는 회견수단으로 대투여진 것을 타경으로 하는 정보처리기기의 영상 유보 각도 자동조합장치.

원구한 23

제 22 항에 있어서,

강가 디스콜라이 배디의 회전 중심에서 상기 최견수단이 이직되는 거리와 상기 영상 장치부의 최전 중심 에서 상기 회견수단이 이직되는 거리를 조활하여 상가 디스웨덴이 바디의 최견에 따른 상기 영상 장치부 역 회견 대도를 기변하는 것을 특징으로 하는 참보처리기계의 영상 유닛 각도 자랑조합장치.

항 7천 24

4 3) 9109 5/01AL

상기 디스롱레이 바디역 최진 용심에서 상기 최진수단이 이래되는 거리와 상기 영상 참치부의 최진 종심 배서 상기 최진수단이 여격되는 거리가 활도록 설정한 것을 확칭으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각 도 자동고집장치

월구**일** 25

M 22 SM SSM A.

상과 영약 장역부는 상거 다스들러야 바다에 내장만 상태에서 최권되도록 설치되는 것을 특징으로 하는 정보되라마기의 영상 유닛 격도 자동조절절차.

5.74<u>2</u> 26

다스롭게이 유닛급 포함하고, 예약 바다의 말혹에 면결되어 최견하는 다스물레이 바다와:

상자 다스클레이, 바디의 회전과 역동하여, 화견하는 영상 장치부를 포함한 것을 복잡으로 하는 정보처리가 가의 영산 유난 라도 자동조합장치.

경구한 27

अंक्षा सम्बद्धाः

상기 영상 장치부의 열측과 상기 디스탈리며 배디의 일속을 연결하는 회견수단을 더 포함하는 것을 특징 으로 하는 정보처리기기의 영상 유닛 각도 자용조절장치.

영구명 25

제 27 할때 있어서.

성기 최고수단의 임단은 상기 다스클럽이 배단의 회견 충실에서 일장 거리 이국된 위치에서 상기 해안나 다리 항국에 연결되고, 상기 최진수단의 타단은 상기 영상 장치부의 회견 중심에서 일정 거리 미국된 위

치어서 성기 열성 장치부와 연결되는 것을 욕장으로 하는 정보차리기기의 영상 유닛 각도 자용조업장치.

85 9F 15

為 33 似时 型的基。

성기 영상 장치부에 장착되는 영상 유닛은 카메라인 것을 특징으로 하는 것을 특징으로 하는 정보처리기 기억 영상 유닛 각도 자동조행장치.

성구학 30

청구발 30 상학으로 본 따라 한지경합부가 합성되대 있는 어떤 바디와, 상기 메인 바디와 전기적으로 연결되어 상기 어떤 바디로부터의 소험의 정보를 표시하는 디스탈레이 피달과 이 디스탈레이 피널을 수용자자하며 상기 어떤 바디로부터의 소험의 정보를 표시하는 디스탈레이 피달과 이 디스탈레이 피너의, 경기 한지경합부의 대한 단체 경기 취임 바디와 전기적으로 연결거장하게 설치되는 기사리라를 가지는 정보권 기사기 없어서, 상기 한지경합부의 대한 연구에 상기 디스탈레이 바디의 최진 등성으로 청모가능하게 하지되어 상기 카페라가 화를되도록 자시하는 자지렇게이면당는 성기 최진속을 중심으로 화망가능하게 바치되어 상기 카페라가 화를되도록 자시하는 자지렇게이면당는 성기 최진속을 사건이로 조심 자지를데이면되는 명합보안에 대한 소형의 사이에 두고 성임되어 상기 최진속을 중심으로 상기 지지클레이면의 청원보안에 대한 소형의 사이의를 보고 성임되어 상기 최진속을 중심으로 상기 지지클레이면의 일체로 화를가는하면 참석함 및 의 연결부와, 상기 최진속을 어떤 생기 최진속을 하면 경기 전기 함께 당신을 하는 함께 되었다면 하지를 보았다면 경기 디스탈레이 바디의 최진 등실으로 하는 경임 기리스탈레이 바디의 최진 등실으로 하는 경기 전기를 자공인부으로에 성대물론을가능하게 불합되는 연결 링크를 포함하는 것을 축임으로 하는 정보처리 기계 영상 유난 각도 가동조합광지.

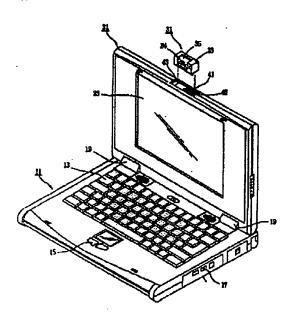
점구의 31

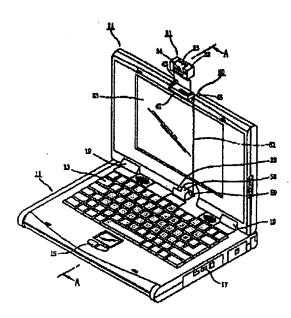
A 30 glos Morai.

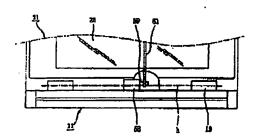
한문 비료를 연결부는 숨기 때안 비디의 투쟁발한에 대해 삼기 디스물관에 바다의 최진 중심축과 소장 거리 대리되도록 배치되는 것을 욕장으로 하는 정보처럼 기계의 영상 유붓 각도 자동조절당치.

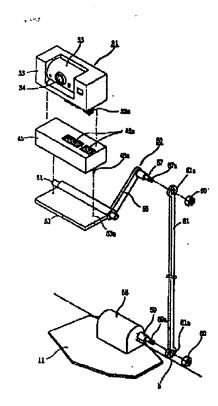
[정부그램 11]

42002-0029616





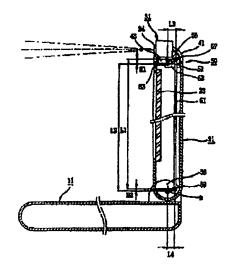




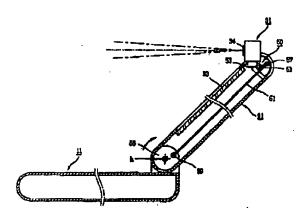
(청무그랑 14)

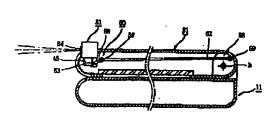
4 2002-0029616

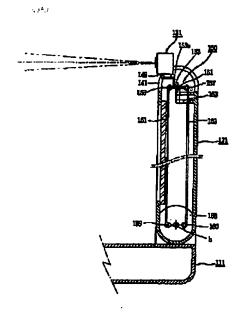
3.49



ri e tri

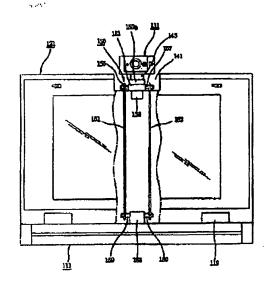






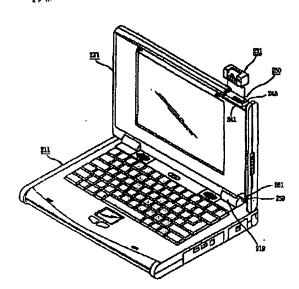
. | |참부그림 16]

€ 2002-0029616



[첨포그램 17]

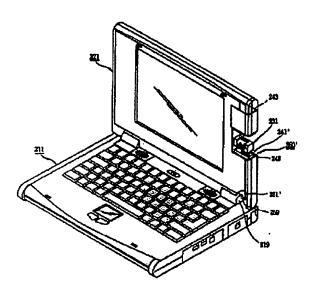
4 2002-0029616



[전부그림 18]

4.00

₹2002-0029616



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.